

Commutazione digitale tra due encoder SSI

IF11 permette a un Master SSI di scambiare la comunicazione SSI da un encoder a un altro. Un segnale digitale CTRL a 24 V infatti commuta il flusso dei segnali SSI tra due encoder. Un meccanismo di sincronizzazione interno garantisce la corretta gestione dei telegrammi al momento della commutazione.

- Commutazione digitale tra due encoder SSI
- Sincronizzazione interna automatica dei segnali
- Installazione in cascata di più encoder SSI
- Dimensioni compatte e installazione su guida DIN (conforme a IEC/EN 60715)

IF11 è concepito per **commutare la comunicazione tra due encoder SSI e un'unità Master SSI tramite uno switch digitale** (non meccanico) e senza rimbalzi.

L'operazione di commutazione è operata tramite un segnale remoto di livello HTL a 24 V. Un meccanismo interno automatico inoltre garantisce la **sincronizzazione tra i blocchi di trasmissione**, impedendo l'invio parziale di telegrammi SSI e un'errato scambio di informazioni al momento della commutazione.

Tra le tipiche applicazioni possiamo citare per esempio le tecnologie di movimentazione e trasporto, dove un'unità Master deve utilizzare i segnali di due encoder SSI indipendenti per generare l'informazione tramite somma o differenza. Può essere impiegato anche in sistemi drive e di automazione, per esempio in cambi bobina automatici oppure in sistemi in ridondanza che utilizzano più encoder per garantire il livello di sicurezza richiesto.

IF11 utilizza una custodia plastica compatta e di minimo ingombro, adatta all'installazione su guide DIN (conforme a IEC/EN 60715). Due LED montati sul pannello frontale offrono una rapida informazione diagnostica.

La Figura mostra schematicamente la modalità di funzionamento.

